




実装方法	半田の種類	実装推奨条件	
手半田	鉛／錫共晶半田	300℃×3秒以内(1Pinあたり)	
	鉛フリー半田	330℃×3秒以内(1Pinあたり)	
リフロー		予備加熱	本加熱
	鉛／錫共晶半田	160℃×60～120秒	Max.230℃×10秒以内
	鉛フリー半田	180℃×60～120秒	Max.245℃×10秒以内

(4) 

$$\| \sum_{i=1}^n \alpha_i (x_i - x_0) \|$$
[illegible]

**QUESTION**

(1) □□□□□□□□□□□□(ICE)□□□□□□□□□□□□□□□□(□□□□□□)  
□□□□□□□□□□□□

(2) □□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
□□□

□ □    □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ □) □ □ □ □

[illegible]

**□ □    □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □) □ □ □ □**

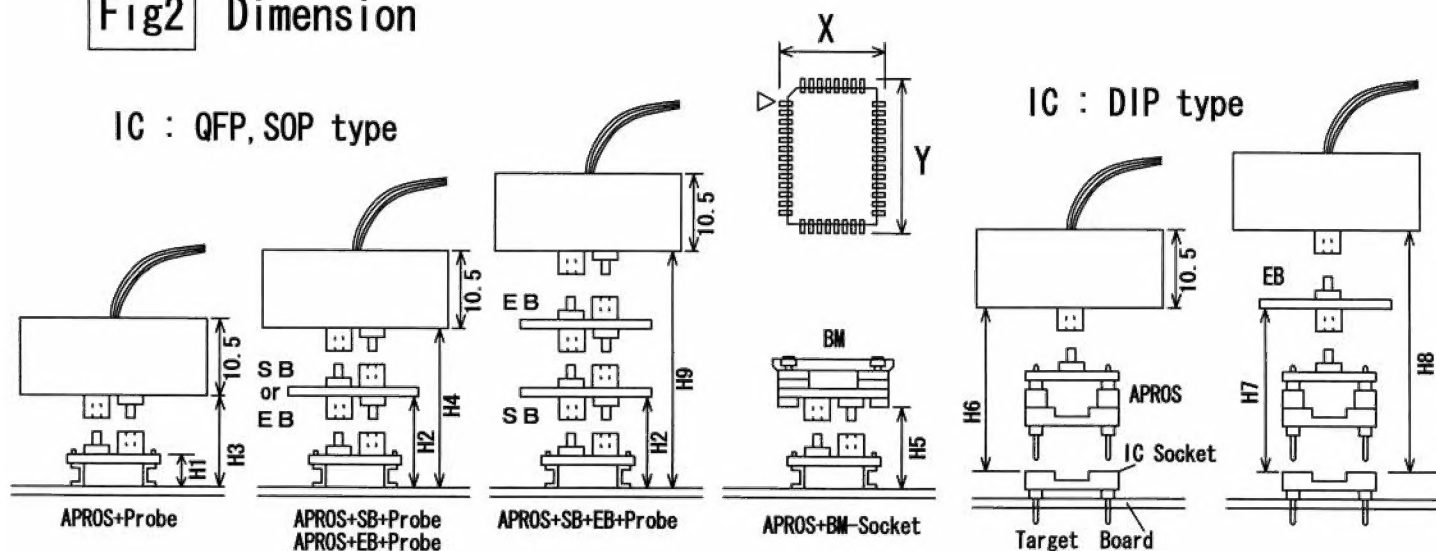
00  
000000000000-0000000000000000000000/000000000000.

□□ □□□□□□ (□□□□□□)□□□□

00000000000000000000000000000000(00)0000000000000000  
00000000000000000000(0000000000)000000



**Fig2 Dimension**



**Tab. 2 Dimension**

(unit: mm)

Probe set	combination			APROS			S B			E B			B M			Cable				
	TC	EB	Cable	X	Y	H1	X	Y	H2	X	Y	H2,H7	X	Y	H5	X	Y	H3,H6	H4,H8	H9
AP100QN	○		○	18.6	24.6															
AP100AM	○		○	17	17	3.2	17	17	9.2	-	-	-	28	29.8	7.7	40	28.2	8.2	15.8	-
AP100QM-2	○	○	○						9.2	20	17	9.2	23	23	7.7			8.2		-
AP80QP	○		○	19	25	3.2	15	15	9.2	-	-	-	27.9	29.8	7.7	40	28.2	-		23.4
AP80QM	○		○	15	15				9.2	-	-	-	23	23	7.7			8.2	15.8	-
AP64QP	○		○	18.2	18.2	3.2	15	15	9.2	-	-	-	23.2	23.2	7.7	40	28.2	8.2		-
AP64QP-2	○	○	○						9.2	16	18	9.2	20.4	20.4	8.9			8.2		-
AP64QM	○		○	14.4*	14.4*	4.4			10.4	-	-	-	19.2	19.2	8.9	40	28.2	-		23.4
AP48QM	○		○	11.3	13.8	4.4	11.3	14	10.4	-	-	-	20.4	20.4	8.9			9.4	17	-
AP48QM-2	○	○	○	(10)	(10)				10.4	15	15	10.4	20.4	20.4	8.9	40	28.2	-		24.6
AP44QP	○		○	14.4	14.4	4.4	15	15	10.4	-	-	-	20.4	20.4	8.9	29	27.2	9.4	17	-
AP44QP-2	○	○	○	(13.4)	(13.4)				10.4	23.5	16	10.4	20.4	20.4	8.9	40	28.2	-		24.6
AP44QP-3	○	○	○						10.4	16	18	10.4						-		24.6
AP30S3N	○		○	8.8	10.8	3.2	10.8	8.8	9.2	-	-	-	15	21.5	7.7	29	27.2	8.2		-
AP30S3N-2	○	○	○	(8.6)	(9.75)				9.2	10.8	10.8	9.2	15	21.5	7.7	29	27.2	-	15.8	23.4
AP30S3N-4	○	○	○						9.2	11	16.7	9.2						-		23.4
AP28S9T	○		○	13.5*	19*	3.2			9.2	-	-	-	25.4	31.7	7.7	29	27.2	8.2		-
AP20S3T	○		○	9.5	13.3	3.2	9.5	13.3	9.2	-	-	-	15.4	23.7	7.7	29	27.2	8.2	15.8	-
AP20S3T-2	○	○	○	(8.8)	(12)				9.2	9.5	24.7	9.2						-		23.4
AP64D0U	○		○	17.9	57.2	9.8										40	28.2			
AP64D0U-2	○		○																	
AP42D0U	○		○	17.9	37.7	9.8														
AP42D0U-2	○		○																	
AP42D0U-3	○		○																	
AP32D4U	○		○	12.8	28.8	9.8										29	27.2			
AP32D4U-2	○		○																	
AP30D4U	○		○	12.8	27															
AP30D4U-2	○		○																	
AP28D4U	○		○	12.8	25.2	9.8														
AP20D3W	○		○	10.1	25.3															
AP20D3W-2	○	○	○							9.5	24.7	15.8						-	22.4	

( ) はAPROSの推奨フットパターンの大きさ、\*はAPROSの推奨フットパターン、AP64QM: 14×14、AP28S9T: 12.8×17.1